

Title (en)
Device for transporting material in rail construction

Title (de)
Vorrichtung zur Materialförderung im Gleisbau

Title (fr)
Dispositif destiné au transport de matériaux dans la pose de voie

Publication
EP 2789519 A1 20141015 (DE)

Application
EP 13163512 A 20130412

Priority
EP 13163512 A 20130412

Abstract (en)
[origin: WO2014166667A1] A device is proposed for conveying material during track laying by way of material-conveying silo units (3) which can be moved on a track (2) and receive material between side walls (4) which define the silo chamber on a bottom conveyor belt (5) for conveying the material along the bottom (6), wherein a material-conveying silo (1) comprises a plurality of material silo units (3) which are coupled to one another and, in the region of their end surfaces (7) which face one another, have devices for transferring the material from one material-conveying silo unit (3) to the next material-conveying silo unit (3). In order to increase the useful volume of the material-conveying silo (1), said material-conveying silo (1) is of articulated design, wherein the frames (8, 9) of two material-conveying silo units (3) which adjoin one another are supported in an articulated manner on a common running gear (10), and the silo chamber is of continuous configuration, in particular with an at least approximately identical silo chamber cross section over the material-conveying silo length.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zur Materialförderung im Gleisbau mit auf einem Gleis (2) verfahrbaren Materialfördersiloeinheiten (3) vorgeschlagen, die Material zwischen den Siloraum aufspannenden Seitenwänden (4) auf einem Bodenförderband (5) zur Förderung des Materials längs des Bodens (6) aufnehmen, wobei ein Materialfördersilo (1) mehrere aneinandergeschlossene Materialsiloeinheiten (3) umfasst, die im Bereich ihrer einander zugewandten Stirnflächen (7) mit Einrichtungen zur Übergabe des Materials von einer Materialfördersiloeinheit (3) zur nächsten Materialfördersiloeinheit (3) aufweisen. Zur Steigerung des Nutzvolumens des Materialfördersilos (1) ist dieser in Gelenkbauweise ausgeführt, wobei sich die Rahmen (8, 9) zweier aneinander anschließender Materialfördersiloeinheiten (3) gelenkig auf einem gemeinsamen Laufwerk (10) abstützen und der Siloraum durchgehend, insbesondere mit über die Materialfördersilolänge zumindest annähernd gleichem Siloraumquerschnitt, ausgeführt ist.

IPC 8 full level
B61D 15/00 (2006.01); **E01B 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B61D 3/16 (2013.01 - US); **B61D 15/00** (2013.01 - EP US); **B61D 47/00** (2013.01 - US); **B65G 15/00** (2013.01 - US); **B65G 67/02** (2013.01 - US); **C07K 16/243** (2013.01 - EP US); **E01B 27/00** (2013.01 - EP US); **E01B 27/02** (2013.01 - EP US); **C07K 2317/76** (2013.01 - EP US); **C07K 2317/92** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102009037568 B3 20110203 - ZUERCHER RALF [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 102009037568 B3 20110203 - ZUERCHER RALF [DE]
- [A] EP 2360316 A1 20110824 - ZUERCHER RALF [DE]
- [A] EP 0303037 A1 19890215 - DANIELI OFF MECC [IT], et al
- [A] EP 2500470 A2 20120919 - ZUERCHER RALF [DE]
- [A] EP 1384815 A1 20040128 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
- [A] EP 2194189 A2 20100609 - VOLKERRAIL NEDERLAND BV [NL]

Citation (third parties)
Third party :

- FR 2930502 A1 20091030 - EUROP DE TRAVAUX FERROVIAIRES [FR]
- GB 2265129 A 19930922 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
- EP 1300313 A1 20030409 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]

Cited by
RU183894U1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2789519 A1 20141015; **EP 2789519 B1 20161228**; RU 2015148349 A 20170515; US 2016052528 A1 20160225; WO 2014166667 A1 20141016

DOCDB simple family (application)
EP 13163512 A 20130412; EP 2014053612 W 20140225; RU 2015148349 A 20140225; US 201414784150 A 20140225